BAB III

KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Analisis Kebutuhan Data

Kebuthan data yang di butuhkan untuk membangun Aplikasi Evaluasi Belajar Siswa ini Meliputi :

a. Data Siswa
b. Data Bidang Studi
c. Data Sekolah
d. Data Bidang Studi Berdasarkan Bab
e. Data Nilai.

Di mana semua data itu dioleh menggunakan database MS. Office Acces

3.2 Analisis Spesifikasi Kebutuhan

3.2.1 *Software* (perangkat lunak)

Perangkat lunak yang dibutuhkan :

a. Sistem Operasi Xp
b. Visual Basic 6.0
c. Crystal Report
d. Microsoft Access

3.2.2 *Hardware* (perangkat keras)

Spesifikasi perangkat keras minimal yang dibutuhkan, sebagai berikut :

a. Motherboard yang mendukung processor 500Mhz
b. Processor 500Mhz

c. Harddisk 40 Gb

d. Memori 128 Mb

e. Keyboard

f. Mouse

g. CD-ROM

3.2.3 Monitor 15 'Inch

h. Printer

3.2.4 *Analisis Brainware* (pengguna)

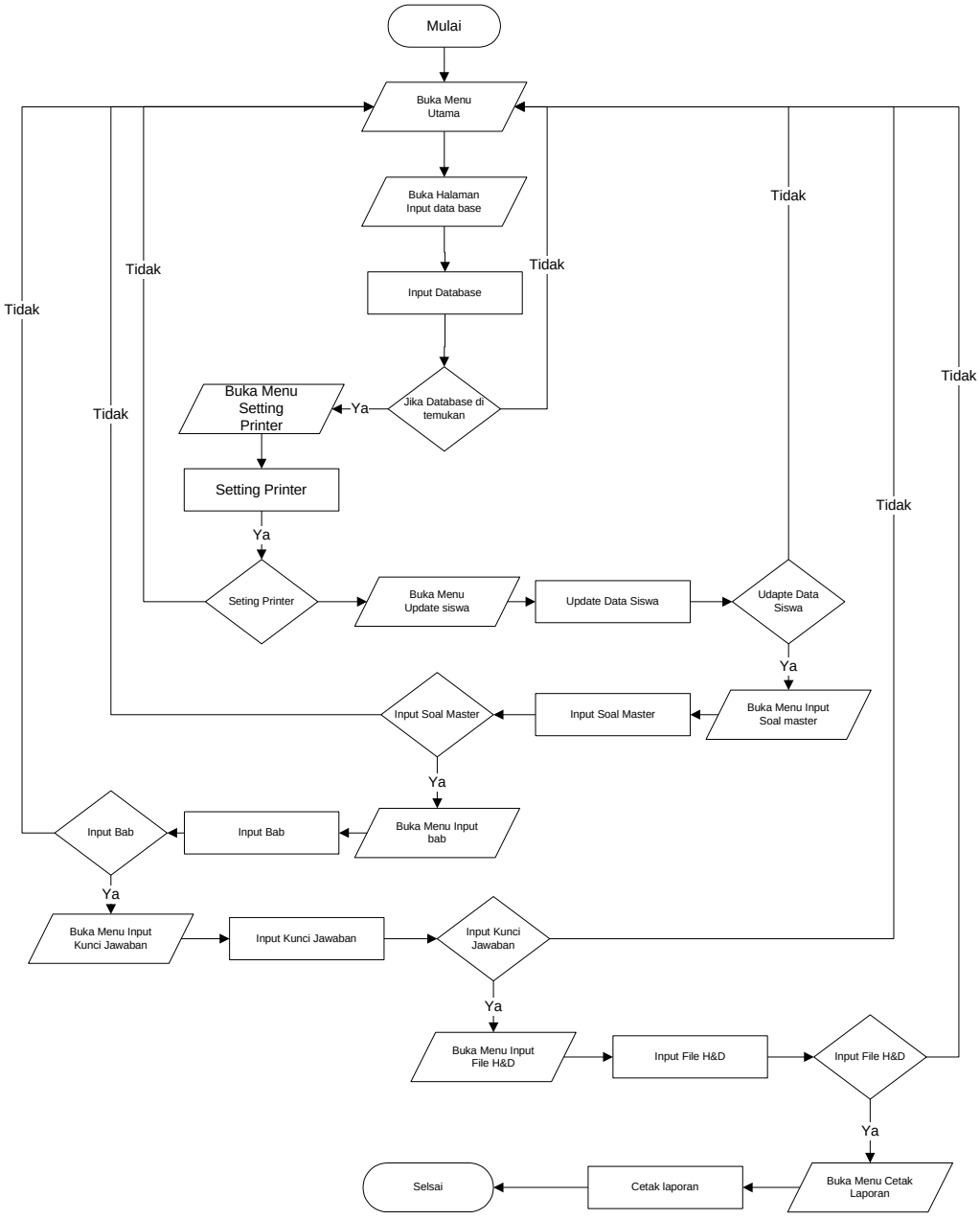
Aplikasi ini hanya dapat di operasikan oleh seorang operator yang telah di tunjuk, yang selanjutnya di sebut sebagai Administrator. Pengguna bisa tidak diperkenankan untuk mengakses aplkasi ini.

Administrator betugas untuk mengolah evaluasi hasil belajar siswa setra membuat laporan evaluasi hasil belajar siswa.

3.3 Analisis Perancangan Aplikasi Evaluasi Hasil Belajar Siswa

3.4 *Flowchart* dan DFD

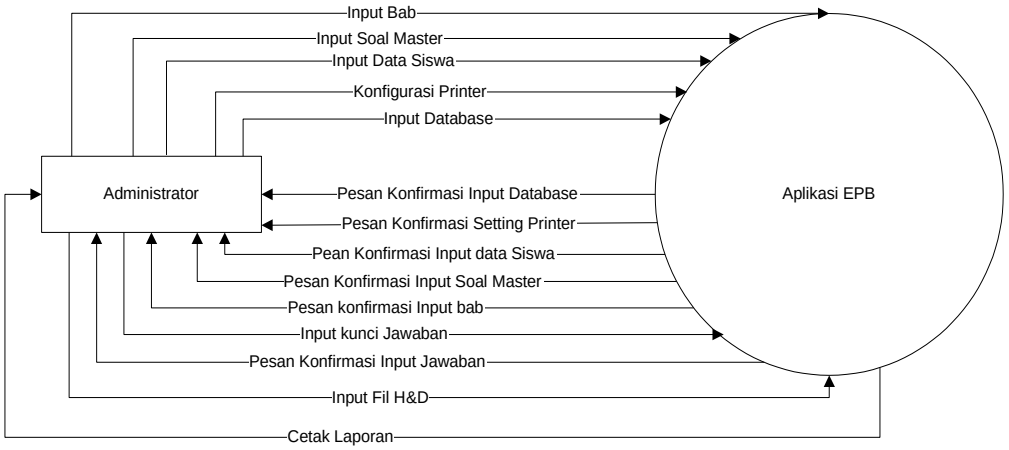
3.4.1 *Flowchart*



Gambar 3.23 Flowchart

3.5 DFD (*Data* Flow Diagram)

3.5.1 *Context* Diagram



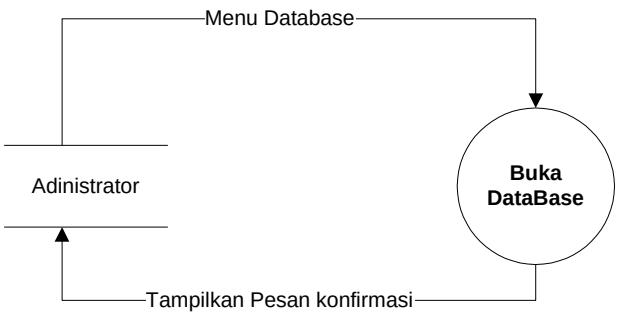
Gambar 3.24 Context Diagram

3.5.2 DFD Level 0



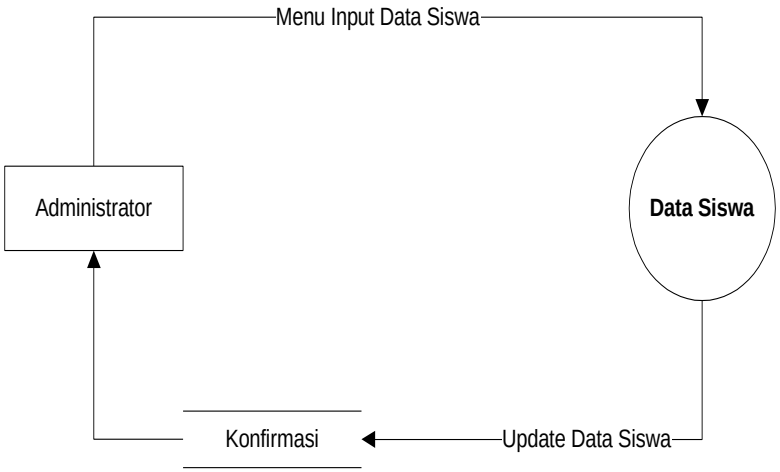
Gambar 3.25 DFD Level 0

3.5.3 DFD Level 1 Proses Input Database



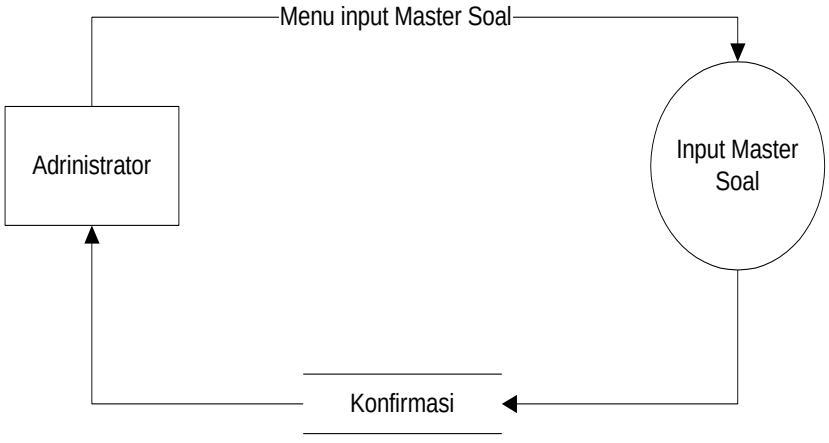
Gambar 3.26 DFD Level 1 Proses Input Database

3.5.4 DFD Level 1 Proses Input Data Siswa



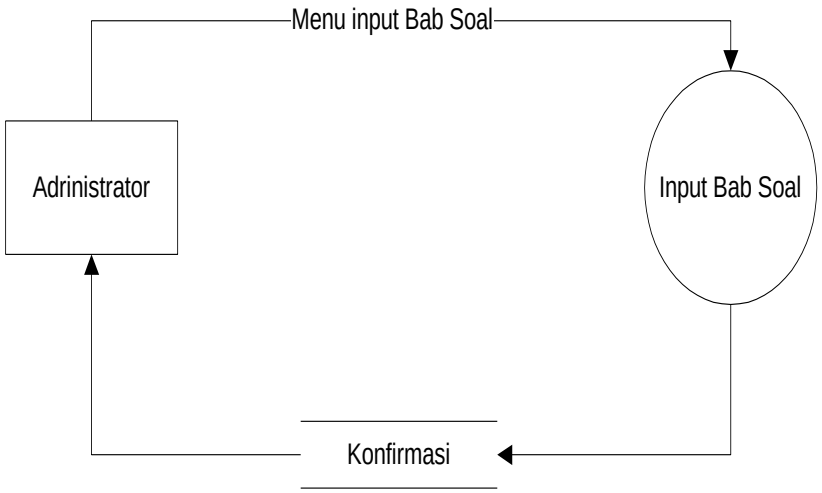
Gambar 3.27 DFD Level 1Proses Input Data Siswa

3.5.5 DFD Level 1 Proses Input Master Soal



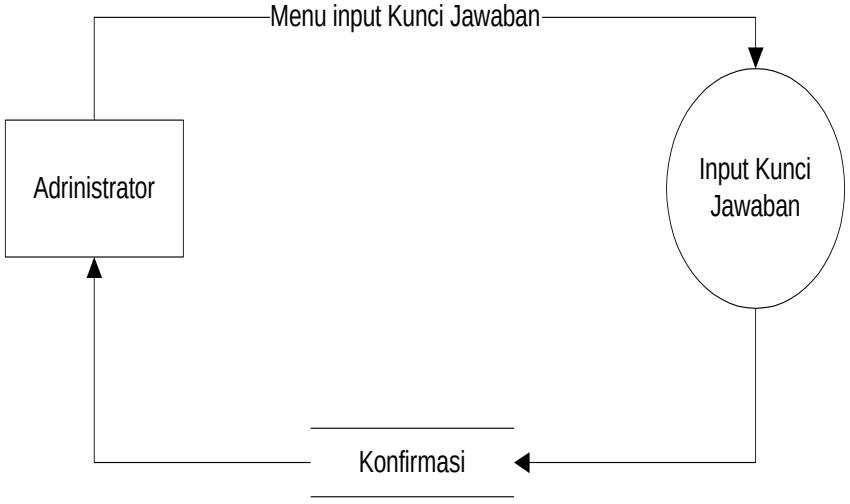
Gambar 3.28 DFD Level 1Proses Input Master Soal

3.1.1 DFD Level 1 Proses Input Bab Soal



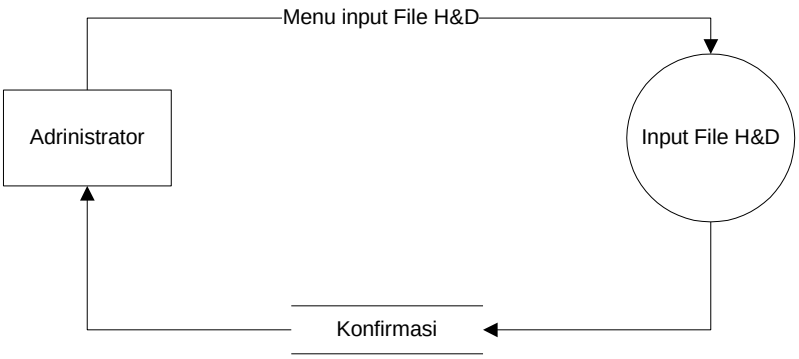
Gambar 3.29 DFD Level 1Proses Input Bab Soal

3.1.2 DFD Level 1 Proses Input Kunci Jawaban



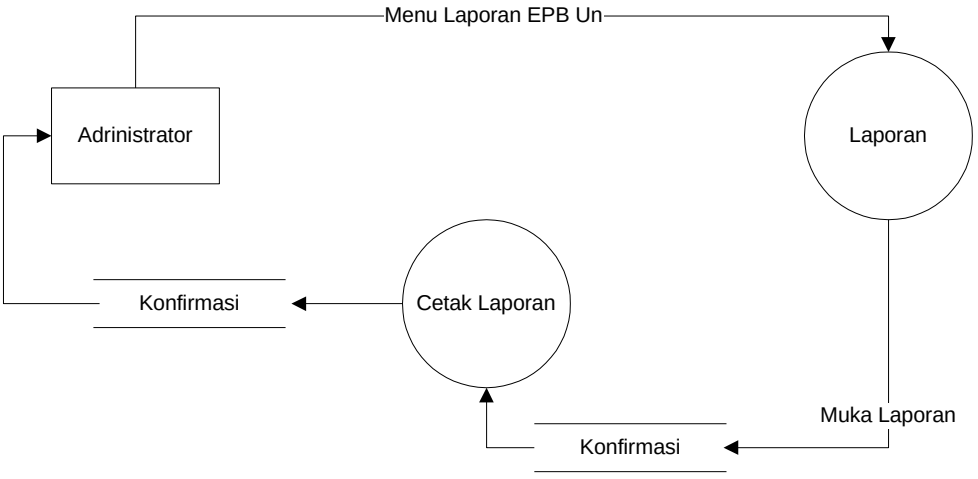
Gambar 3.30 DFD Level 1Proses Input Kunci jawaban

3.1.3 DFD Level 1 Proses Input File H&D



Gambar 3.31 DFD Level 1Proses Input File H&D

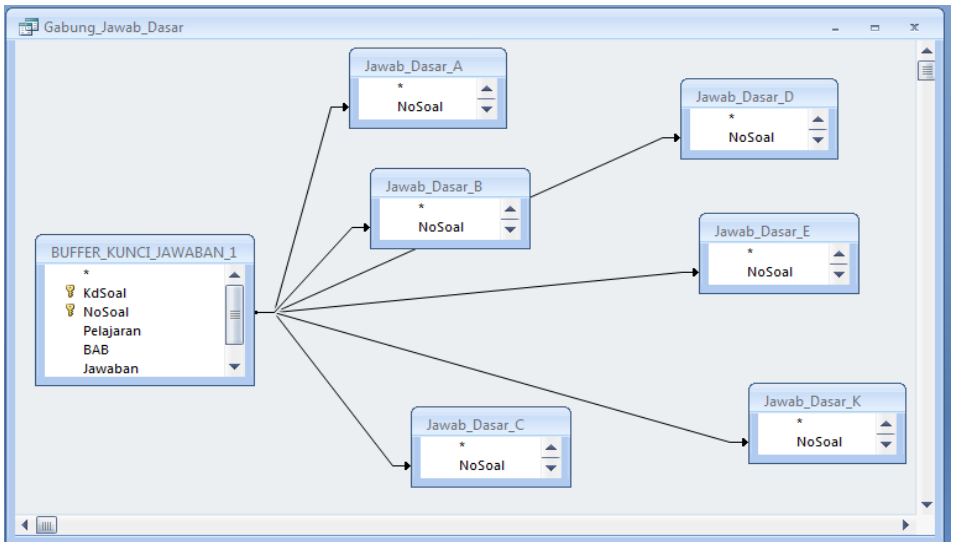
3.1.4 DFD Level 1 Proses Cetak Laporan



Gambar 3.32 DFD Level 1 untuk Proses Cetak Laporan

3.6.1 Skema Relasi

Skema relasi untuk Aplikasi Evaluasi Hasil Belajar Siswa ini diperlihatkan oleh gambar berikut.



Gambar 3.1 Skema Ralasi

3.6.2 Tabel

3.6.2.1 Tabel Kunci Jawaban

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket.
1	KdSoal	Text	50	Primary Key
2	NoSoal	Number	Long Integer	Primary Key
3	Pelajaran	Text	50	
4	BAB	Text	50	
5	InisialSoal	Text	3	

3.6.2.2 Tabel *BAB*

No	Nama Field	Type Data	File Size	Keterangan
1	BAB	Text	5	
2	NamaBab	Text	225	
3	Pelajaran	Text	225	

3.6.2.3 Tabel Buffer *H1 D*

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket.
1	KodeTO	Text	15	
2	TglTO	Date/Time	Medium Date	
3	Internal	Text	15	
4	KdSoal	Text	8	
5	Pelajaran	Text	50	
6	NoSoal	Number	Integer	
7	Jawab	Text	2	
8	Kunci	Text	2	
9	Nilai	Number	Integer	
10	NIS	Text	14	
11	NamaSiswa	Text	50	
12	KelasGO	Text	12	
13	KdSkol	Text	12	

3.6.2.4 Tabel Buffer Kode TO Pola 1H

No	Nama Field	Type Data	File Size	Keterangan
1	KodeTO	Text	15	Primary Key
2	StatusH1	Text	2	

3.6.2.5 Tabel Buffer Kunci Jawaban 1

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket.
1	KdSoal	Text	8	Primary Key
2	NoSoal	Number	Long Integer	Primary Key
3	Pelajaran	Text	50	
4	BAB	Text	50	
5	Jawaban	Text	2	
6	InisialSoal	Text	3	

3.6.2.6 Tabel Initial

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket
1	ID	Text	50	

3.6.2.7 Tabel Master Pelajaran

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket.
1	IniMP	Text	4	
2	KodeMP	Text	50	
3	Kemampuan	Text	50	

3.6.2.8 Tabel Laporan

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket.
1	KdSoal	Text	6	Primary Key
2	Tanggal	Date/Time	Medium Date	
3	Kemampuan	Text	50	
4	JmlSoal	Number	Integer	
5	Keterangan	Text	50	
6	Status	Text	2	
7	Pola	Text	6	

3.6.2.9 Tabel Pilihan1

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket.
1	KodePilihan1	Text	10	Primary Key
2	Keterangan1	Text	80	
3	Persen1	Number	Double	

3.6.2.10 Tabel Pilihan2

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket.
1	KodePilihan2	Text	10	Primary Key
2	Keterangan2	Text	80	
3	Persen2	Number	Double	

3.6.2.11 Perancangan Tabel Siswa

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket.
1	tgldaf	Date/Time	Medium Date	
2	nis	Text	15	
3	nama	Text	25	
4	alamat	Text	225	
5	kota	Text	20	
6	kodepos	Text	8	
7	telp	Text	18	
8	jk	Text	15	
9	kelas	Text	15	
10	kelasGO	Text	12	
11	kdskol	Text	15	

3.6.2.12 Perancangan Tabel D1 Pola 1H

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket
	KodeTO	Text	15	
	Internal	Text	20	
	KdSoal	Text	6	
	MP	Text	30	
	NoSoal	Number	Interger	
	Jawab	Text	2	
	Kunci	Text	2	
	Nilai	Number	Integer	

3.6.2.13 Perancangan Tabel H1 Pola 1H

No	Nama Field	Type Data	File Size	Ket
1	KodeTO	Text	15	
2	TglTO	Date/Time	Medium date	
3	Internal	Text	15	
4	NIS	Text	12	
5	NamaSiswa	Text	25	
6	KdSkol	Text	10	
7	PS	Text	4	
8	KelasGO	Text	12	
9	Madas	Number	Integer	

10	S_Madas	Number	Integer	
11	K_Madas	Number	Integer	
12	B_Ind	Number	Integer	
13	S_Ind	Number	Integer	
14	K_Ind	Number	Integer	
15	B_Ing	Number	Integer	
16	S_Ing	Number	Integer	
17	K_Ing	Number	Integer	
18	B_MAIPA	Number	Integer	
19	S_MAIPA	Number	Integer	
20	K_MAIPA	Number	Integer	
21	B_Fi	Number	Integer	
22	S_Fi	Number	Integer	
23	K_Fi	Number	Integer	
24	B_Ki	Number	Integer	
25	S_Ki	Number	Integer	
26	K_Ki	Number	Integer	
27	B_Bio	Number	Integer	
28	S_Bio	Number	Integer	
29	K_Bio	Number	Integer	
30	B_IPAT	Number	Integer	
31	S_IPAT	Number	Integer	

32	K_IPAT	Number	Integer	
33	B_Sej	Number	Integer	
34	S_Sej	Number	Integer	
35	K_Sej	Number	Integer	
36	B_Geo	Number	Integer	
37	S_Geo	Number	Integer	
38	K_Geo	Number	Integer	
39	B_Sos	Number	Integer	
40	S_Sos	Number	Integer	
41	K_Sos	Number	Integer	
42	B_Eko	Number	Integer	
43	S_Eko	Number	Integer	
44	K_Eko	Number	Integer	
45	B_IPST	Number	Integer	
46	S_IPST	Number	Integer	
47	K_IPST	Number	Integer	
48	Pil1	Number	Integer	
49	Pil2	Number	Integer	

3.7 *Tampilan* Program

4.5.1. Tampilan Halaman Awal



Gambar 3.33 Tampilan Halaman Awal

Tampilan awal hanya berisi keterangan dan bantuan untuk menjalankan program. Untuk menuju menu utama klik tombol ok.

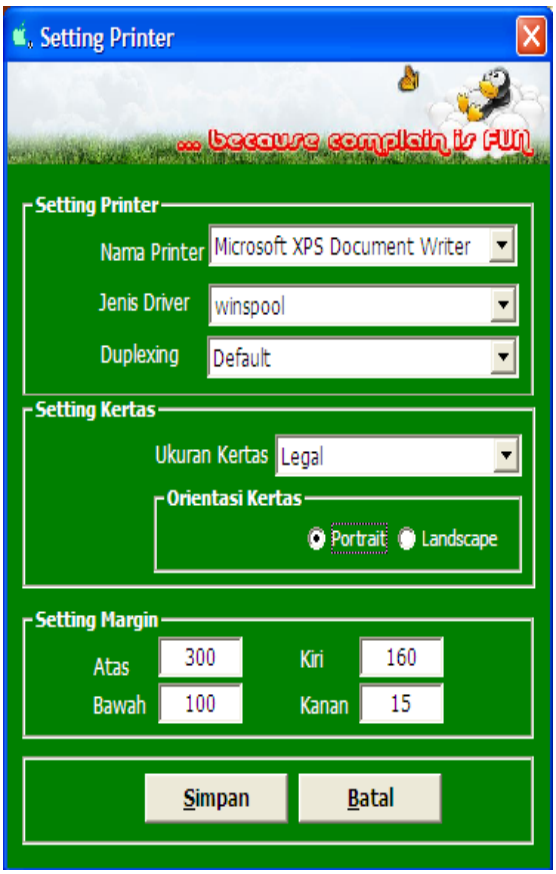
4.5.2. Tampilan Halaman Buka Database



Gambar 3.34 Tampilan Halaman buka Database

Untuk membuka database klik tombol import kemudian cari database yang akan di buat laporannya, tentukan polay tryout yang akan di pakai. Sebagai contoh kita pilih 3 SMP UN pola 1LJK. Kemudian klik Ok

4.5.3. Tampilan Halaman Setting Printer



Gambar 3.35 Tampilan Halaman Setting Printer

Halaman setting printer merupakan halaman untuk menyeting printer yang sudah terinstal pada komputer, menu ini dibuat dengan sendiri tidak menggunakan settingan printer default. Pada menu ini ada beberapa opsi yang harus di seting, di antaranya Nama Printer : sesuaikan dengan printer yang telah teristal komputer, Selanjutnya jenis printer setting pada settingan default. Setting kertas : pada bagian ini kita diminta untuk menentukan jenis kertas yang akan di gunakan, ada beberapa pilihan yang di sediakan diantaranya, Legal, Letter, A4, A3 dan

A5. Setting margin, digunakan untuk menentukan posisi kertas, ada dua opsi pilihan yang dis ediakan yaitu, landscape dan patroit.

4.5.4. Tampilan Halaman Update Siswa



Gambar 3.36 Tampilan Halaman Update Siswa

Halaman update siswa digunakan untuk mengupdate database manakala dilakukan pengeditan, untuk melakukan ini kita tinggal menentukan database yang akan di update, dengan mengklik tombol import. Selanjutnya klik Simpan.

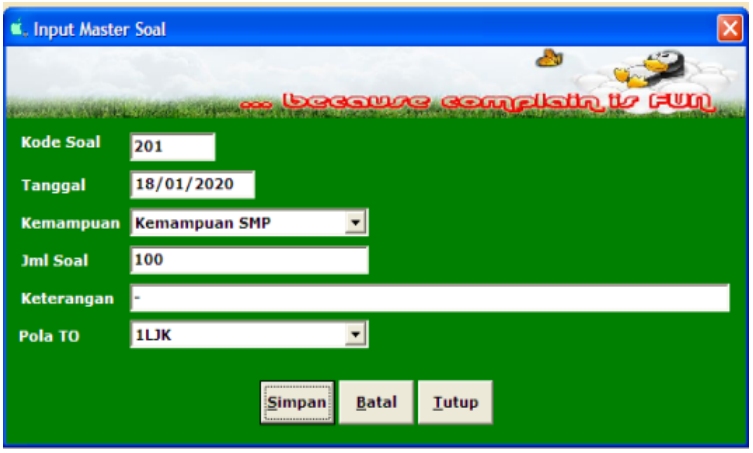
4.5.5. Tampilan Halaman Input Siswa Berdasarkan Sekolah



Gambar 3.37 Tampilan Halaman Input Data Siswa berdasarkan sekolah

Halaman ini digunakan untuk menentukan nama-nama siswa berdasarkan nama sekolah. Aplikasi akan mendata semua nama sekolah berdasarkan kode sekolah yang telah di inputkan.

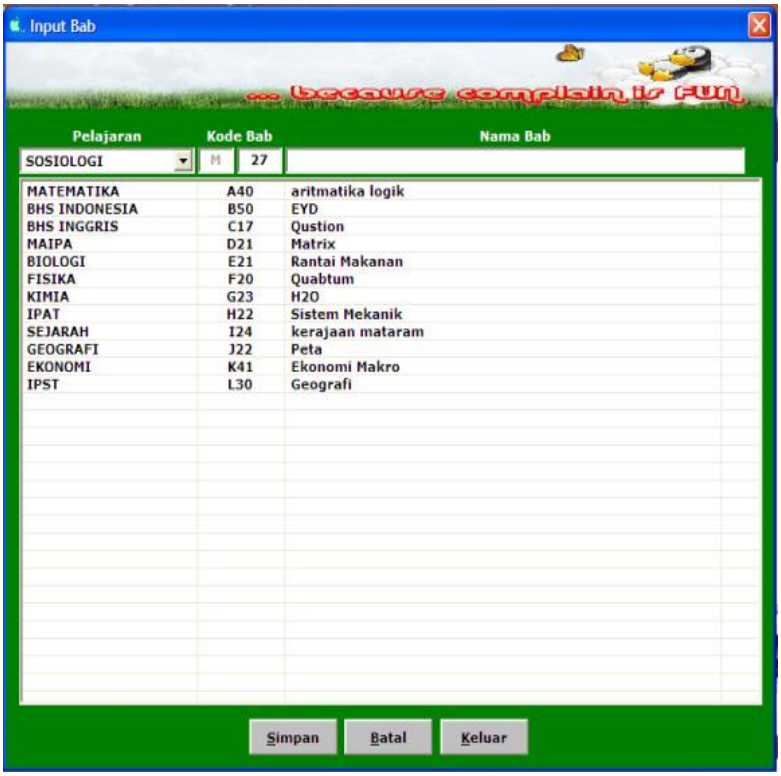
4.5.6. Tampilan Halaman Input Master Soal



Gambar 3.38 Tampilan Halaman Master Soal

Form ini digunakan untuk mengimputkan master soal master soal untuk ujian siswa, untuk menginputkan master soal kita harus mengimputkan kode soal dan kemampuan, secara otomatis aplikasi akan mencari tabel pada database dengan kode master soal yang telah di isi

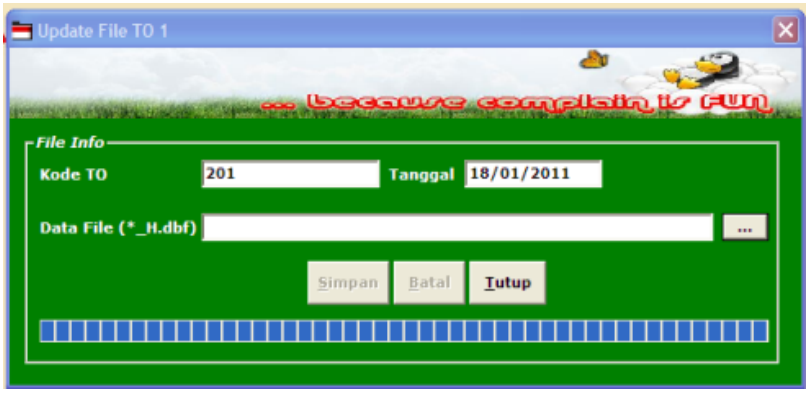
4.5.7. Tampilan Halaman Input Bab Soal



Gambar 3.39 Tampilan Halaman Input Bab Soal

Halaman ini digunakan untuk mengimputkan soal berdasarkan bab, pilih matapelajaran yang ingin di inputkan kemudian ketikan nama bab.

4.5.8. Tampilan Halaman Input H&D data tryout



Gambar 3.40 Tampilan Halaman Input file H&D

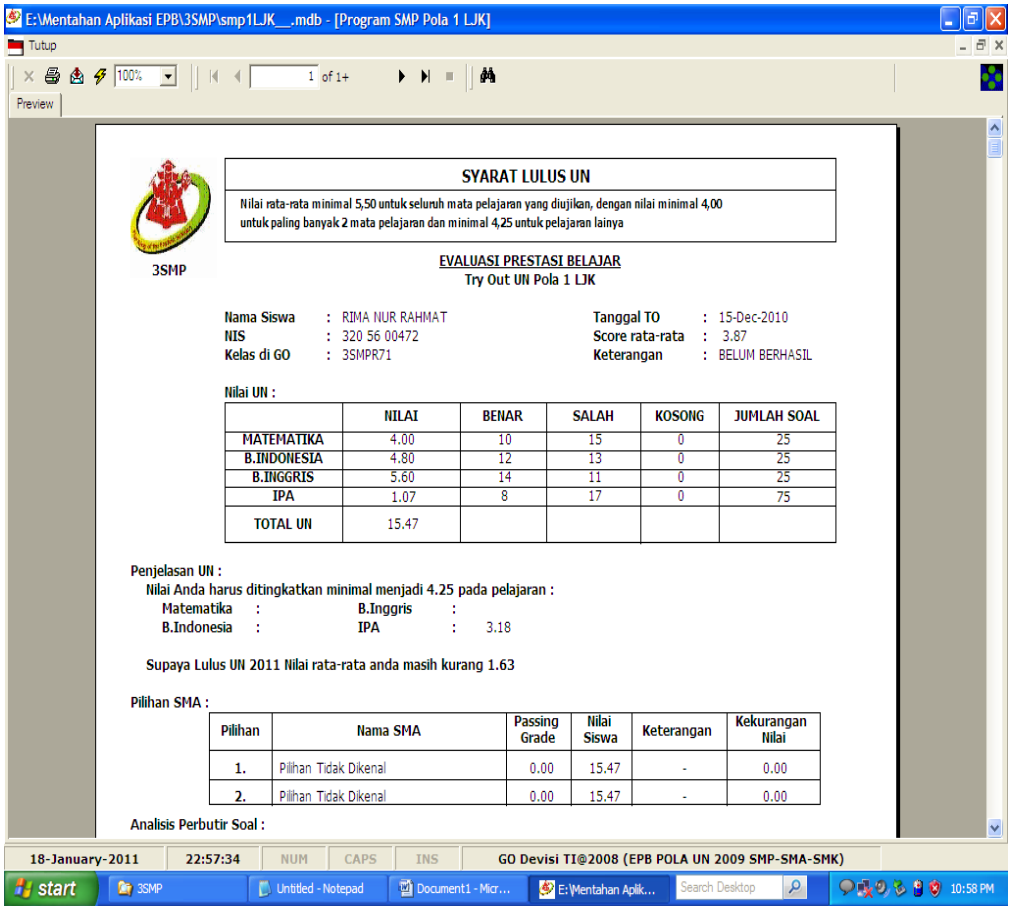
File D dalam aplikasi ini adalah data jawaban siswa secara keseluruhan, sedangkan file H adalah data siswa setelah di saring, berisi jawaban yang benar. Untuk menginputkan data H&D sebelum dibuat menjadi laporan. Kita cukup mengimputkan kode pelajaran kemudian mencari file yang di butuhkan.

4.5.9. Tampilan Halaman Cetak laporan



Gambar 3.41 Tampilan Halaman Cetak Laporan

Ini adalah step terakhir dari aplikasi ini, yaitu proses pencetakan laporan, hasil akhir dari pemrosesan data evaluasi siwa ini adalah berupa print out laporan hasil belajar siswa dengan format PDF yang yang dapat kita lihat apada gambar berikut.


E:\Mentahan Aplikasi EPB\3SMP\smp1LJK__.mdb - [Program SMP Pola 1 LJK]
Tutup
Preview
3SMP
SYARAT LULUS UN
Nilai rata-rata minimal 5,50 untuk seluruh mata pelajaran yang diujikan, dengan nilai minimal 4,00 untuk paling banyak 2 mata pelajaran dan minimal 4,25 untuk pelajaran lainya
EVALUASI PRESTASI BELAJAR
Try Out UN Pola 1 LJK
Nama Siswa : RIMA NUR RAHMAT
NIS : 320 56 00472
Kelas di GO : 3SMPR71
Tanggal TO : 15-Dec-2010
Score rata-rata : 3.87
Keterangan : BELUM BERHASIL
Nilai UN :
NILAI BENAR SALAH KOSONG JUMLAH SOAL
MATEMATIKA 4.00 10 15 0 25
B.INDONESIA 4.80 12 13 0 25
B.INGGRIS 5.60 14 11 0 25
IPA 1.07 8 17 0 75
TOTAL UN 15.47
Penjelasan UN :
Nilai Anda harus ditingkatkan minimal menjadi 4.25 pada pelajaran :
Matematika :
B.Indonesia :
B.Inggris :
IPA : 3.18
Supaya Lulus UN 2011 Nilai rata-rata anda masih kurang 1.63
Pilihan SMA :
Pilihan Nama SMA Passing Grade Nilai Siswa Keterangan Kekurangan Nilai
1. Pilihan Tidak Dikenal 0.00 15.47 - 0.00
2. Pilihan Tidak Dikenal 0.00 15.47 - 0.00
Analisis Perbutir Soal :
18-January-2011
22:57:34
NUM
CAPS
INS
GO Devisi TI@2008 (EPB POLA UN 2009 SMP-SMA-SMK)
start
3SMP
Untitled - Notepad
Document1 - Micr...
E:\Mentahan Aplik...
Search Desktop
10:58 PM